

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Energetická náročnost rodinných domů
Jméno autora:	Matěj Rambousek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Oponent práce:	Ing. Jan Eisner
Pracoviště oponenta práce:	Bosch Termotechnika s.r.o., divize Buderus

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadaná bakalářská práce porovnává energetickou náročnost rodinných domů, což je v dnešní době aktuální téma s ohledem na dnešní turbulentní dobu s energiemi a materiály. Velmi oceňuji porovnání více variant provedení typických katalogových domů a více variant materiálového provedení samotných domů.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomant srozumitelně popsal teorii hodnocení energetické náročnosti budov. Dále pěkně zpracoval porovnání variant provedení konstrukcí domů. Kapitoly 7. a 8. byly velmi lehce zpracovány, ale chápu, že hlavním poselstvím bakalářské práce bylo energetické porovnání. Detailnější zpracování závěrečných kapitol by se projevilo v celkovém hodnocení práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil předepsaný postup a vše přehledně zpracoval do jednotlivých kapitol.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předložená práce je na velmi dobré úrovni, student uplatnil své znalosti z oboru a aplikoval je celé práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jak již bylo uvedeno, tak některé kapitoly by si zasloužily detailnější popis, ale s celkovou úrovní práce jsem velmi spokojen a student splnil plně zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student správně aplikoval informace dostupné z webových stránek od jednotlivých dodavatelů. Klidně si mohl dovolit použít více informací z těchto zdrojů ve své práci. Využil platné vyhlášky, normy a sbírky zákonů pro správné zařazení domů dle energetické náročnosti.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Předložená práce může být použita, jako srozumitelný návod pro laickou veřejnost, jak se zorientovat v problematice energetické náročnosti rodinných domů. Dále v problematice volby provedení domů a zdrojů tepla.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uved'te případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

- *Diplomant porovnává zdroje tepla z pohledu provozních nákladů, ale nezohledňuje typ otopné soustavy. Otázka na diplomanta, jaký vliv na ekonomiku provozu má typ otopné soustavy (otopná tělesa či podlahové vytápění).*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 20.6.2023

Podpis: